3	**TRACE ROZE-/ ZWART B (exclusief extra fietstunnel onder de Zanddijk door)**							
31	**Wegvak A58-Spoorkruising**	roze zwart B						
311	**Opruimingswerkzaamheden**							
3.111	Verwijderen Verlichting - ANWB-borden	10,00	st	€	790,00	€	7.900,00
3.112	Verwijderen bebording	30,00	st	€	65,00	€	1.950,00
3.113	Verwijderen bomen	2,00	st	€	130,00	€	260,00
3.114	Verwijderen bosschage	975,00	m2	€	9,00	€	8.775,00
312	**Grondwerkzaamheden**					€	-
3.121	Grond ontgraven t.b.v. nieuwe watergang/sloten	1.735,00	m3	€	3,00	€	5.205,00
3.122	Vervoeren grond vrijgekomen bij ontgraving naar depot	1.735,00	m3	€	3,30	€	5.725,50
3.123	Leveren en verwerken zand voor ophoging in verbreden GOW	3.745,00	m3	€	13,20	€	49.434,00
3.124	Leveren en verwerken zand voor ophoging in op,- afritten viaduct	-	m3			€	-
3.125	Leveren en verwerken zand in te dempen sloten	1.600,00	m3	€	12,20	€	19.520,00
313	**Verharding**					€	-
3.131	Verwijderen asfaltverharding incl. fundering GOW	975,00	m2	€	17,40	€	16.965,00
3.132	Verwijderen asfaltverharding incl. fundering ETW	325,00	m2	€	17,40	€	5.655,00
3.133	Verwijderen asfaltverharding incl. fundering fietspad	720,00	m2	€	11,15	€	8.028,00
3.134	Aanbrengen GOW (grondwerk - verharding - bermverharding)	135,00	m1	€	407,00	€	54.945,00
3.135	Aanbrengen ETW type 1 (grondwerk - verharding)	245,00	m1	€	390,00	€	95.550,00
3.136	Aanbrengen ETW type 2 (grondwerk - verharding)	230,00	m1	€	414,00	€	95.220,00
314	**Leidingwerk**					€	-
3.141	Verwijderen en afvoeren duikers incl. grondwerk	30,00	m1	€	27,00	€	810,00
3.142	Leveren en aanbrengen duikers diam. 400 - 600 mm	35,00	m1	€	135,00	€	4.725,00
315	**Inrichting**					€	-
3.151	Aanpassen bebording (toeleidende wegen) (geen ANWB borden)	15,00	st	€	320,00	€	4.800,00
3.152	Aanbrengen verlichting	4,00	st	€	3.000,00	€	12.000,00
3.153	Aanbrengen ANWB borden/stellingen	2,00	st	€	7.400,00	€	14.800,00
3.154	Aanplanten bomen - groen	1,00	EUR	€	60.000,00	€	60.000,00
316	**Verkeersmaatregelen**					€	-
3.161	Verkeersmaatregelen werken Zanddijk	1,00	EUR	€	110.000,00	€	110.000,00
3.162	Afzettingen / overige verkeersmaatregelen / omleidingen	1,00	EUR	€	70.000,00	€	70.000,00
317	**Overig**					€	-
3.172	Kabels en leidingen	1,00	EUR	€	150.000,00	€	150.000,00
318	**Aanpassen rotonde vanf A58**						
3.181	Aanpassing aansluiting A58-rotond Zanddijk	1,00	EUR			€	-
3.182	Verkeersmaatregelen rond rotonde	1,00	EUR			€	-
32	**Wegvak spoorkruising**					€	-
321	**Opruimingswerkzaamheden**					€	-
3.211	Verwijderen verlichting	12,00	st	€	150,00	€	1.800,00
3.212	Verwijderen bebording	25,00	st	€	60,00	€	1.500,00
3.213	Verwijderen bomen	12,00	m2	€	125,00	€	1.500,00
3.214	Verwijderen bosschage	4.160,00	m2	€	9,00	€	37.440,00

3.215	Doorsnijdingssysteem t.b.v. saneren bestaande spoorwegovergang	1,00	EUR	€	50.000,00	€	50.000,00
3.216	Geleidingssysteem t.b.v. saneren bestaande spoorwegovergang	1,00	EUR	€	50.000,00	€	50.000,00
3.217	Beveiliging t.b.v. saneren bestaande spoorwegovergang	1,00	EUR	€	90.000,00	€	90.000,00
322	**Grondwerkzaamheden**					€	-
3.221	Grond ontgraven t.b.v. nieuwe watergang/sloten	4.550,00	m3	€	3,40	€	15.470,00
3.222	Vervoeren grond vrijgekomen bij ontgraving naar depot	4.550,00	m3	€	4,20	€	19.110,00
3.223	Leveren en verwerken zand voor ophoging in op,- afritten viaduct	145.275,00	m3	€	14,20	€	2.062.905,00
3.224	Leveren en verwerken zand in te dempen sloten	5.110,00	m3	€	13,90	€	71.029,00
323	**Verharding**					€	-
3.231	Verwijderen asfaltverharding incl. fundering GOW	3.765,00	m2	€	17,40	€	65.511,00
3.232	Verwijderen asfaltverharding incl. fundering ETW	2.590,00	m2	€	17,40	€	45.066,00
3.233	Verwijderen asfaltverharding incl. fundering fietspad	115,00	m2	€	11,15	€	1.282,25
3.234	Aanbrengen GOW (grondwerk - verharding - bermverharding)	570,00	m1	€	407,00	€	231.990,00
3.235	Aanbrengen ETW type 1 (grondwerk - verharding)	575,00	m1	€	390,00	€	224.250,00
3.236	Aanbrengen ETW type 2 (grondwerk - verharding)	270,00	m1	€	414,00	€	111.780,00
324	**Leidingwerk**					€	-
3.241	Verwijderen en afvoeren duikers incl. grondwerk	115,00	m1	€	27,00	€	3.105,00
3.242	Leveren en aanbrengen duikers diam. 400 - 600 mm	30,00	m1	€	135,00	€	4.050,00
325	**Kunstwerk - overbrugging**					€	-
3.257	Hooggelegen landhoofden viaduct Spoorlijn	2,00	st	€	145.000,00	€	290.000,00
3.258	Laaggelegen steunpunt viaduct Spoorlijn	-	st			€	-
3.259	Brugdek viaduct Spoorlijn	1.650,00	m2	€	1.750,00	€	2.887.500,00
3.260	Doorsnijdingssysteem t.b.v. realiseren spoorwegovergang		EUR			€	-
3.261	Geleidingssysteem t.b.v. realiseren spoorwegovergang		EUR			€	-
3.262	Beveiliging t.b.v. realiseren spoorwegovergang		EUR			€	-
3.263	Buitendienststelling treinverkeer	6,00	st	€	30.000,00	€	180.000,00
3.264	Aanpassen draagconstructie bovenleiding	1,00	EUR	€	30.000,00	€	30.000,00
3.265	Overnemen bovenleiding	1,00	EUR	€	30.000,00	€	30.000,00
3.266	Beveiliging	1,00	EUR	€	30.000,00	€	30.000,00
327	**Inrichting**					€	-
3.271	Aanbrengen ANWB borden/stellingen	-	st			€	-
3.272	Aanbrengen verlichting	-	st			€	-
328	**Verkeersmaatregelen**					€	-
3.281	Verkeersmaatregelen spoor t.b.v. bouw tunnelbak	-	EUR			€	-
3.282	Verkeersmaatregelen spoorwegovergang	1,00	EUR	€	100.000,00	€	100.000,00
3.283	Afzettingen / overige verkeersmaatregelen / omleidingen	1,00	EUR	€	45.000,00	€	45.000,00
329	**Overig**					€	-
3.291	Kabels en leidingen	1,00	EUR	€	350.000,00	€	350.000,00
3.292	Kruising persleiding	86,00	m1	€	2.000,00	€	172.000,00
3.293	Aanpassen/verhogen bestaande hoogspanningsmast	1,00	EUR	€	1.000.000,00	€	1.000.000,00
3.294	Aanpassen ontwerp toekomstige hoogspanningstracé	-	EUR			€	-
33	**Wegvak Spoorkruising - Bedrijventerrein**					€	-
331	**Opruimingswerkzaamheden**					€	-
3.311	Verwijderen Verlichting - objecten	5,00	st	€	150,00	€	750,00

3.312	Verwijderen bebording	80,00	st	€	60,00	€	4.800,00
3.313	Verwijderen bomen	-	st			€	-
3.314	Verwijderen bomen boomgaard	-	m2			€	-
332	**Grondwerkzaamheden**					€	-
3.321	Grond ontgraven t.b.v. nieuwe watergang/sloten	6.970,00	m3	€	4,20	€	29.274,00
3.322	Grond ontgraven uit dijk	-	m3			€	-
3.323	Vervoeren grond vrijgekomen bij ontgraving naar depot	6.970,00	m3	€	4,60	€	32.062,00
3.324	Afvoeren grond klasse Niet Toepasbaar	-	m3			€	-
3.325	Leveren en verwerken zand voor ophoging in verbreding Zanddijk	54.000,00	m3	€	15,20	€	820.800,00
3.326	Leveren en verwerken zand in te dempen sloten	3.620,00	m3	€	11,20	€	40.544,00
333	**Verharding**					€	-
3.331	Verwijderen asfaltverharding incl. fundering GOW	3.635,00	m2	€	17,40	€	63.249,00
3.332	Verwijderen asfaltverharding incl. fundering ETW	1.845,00	m2	€	17,40	€	32.103,00
3.333	Aanbrengen GOW (grondwerk - verharding - bermverharding)	560,00	m1	€	11,15	€	6.244,00
3.334	Aanbrengen ETW type 2 (grondwerk - verharding)	164,00	m1	€	407,00	€	66.748,00
3.335	Aanbrengen ETW type 1 (grondwerk - verharding)	620,00	m1	€	390,00	€	241.800,00
3.336	Aanbrengen Fietspad (grondwerk - verharding)	-	m1	€	130,00	€	-
334	**Leidingwerk**					€	-
3.341	Verwijderen en afvoeren duikers incl. grondwerk	190,00	m1	€	27,00	€	5.130,00
3.342	Leveren en aanbrengen duikers diam. 400 - 600 mm	125,00	m1	€	160,00	€	20.000,00
335	**Kunstwerk - rotonde**					€	-
3.351	Rotonde Olzendedijk	-	st			€	-
3.352	Fietstunnel (Multi-plate SC-12B)	-	m1			€	-
3.353	Geluidswerende voorzieningen	830,00	m1	€	600,00	€	498.000,00
3.354	Overkluizing K&L strook	-	EUR			€	-
336	**Inrichting**					€	-
3.361	Aanbrengen ANWB borden/stellingen	7,00	st	€	7.400,00	€	51.800,00
3.362	Aanbrengen verlichting	6,00	st	€	2.400,00	€	14.400,00
3.363	Aanplanten bomen - groen	1,00	EUR	€	75.000,00	€	75.000,00
337	**Verkeersmaatregelen**					€	-
3.371	Afzettingen / overige verkeersmaatregelen / omleidingen		EUR			€	-
3.372	Verkeersmaatregelen en faseringskosten Zanddijk	1,00	EUR	€	900.000,00	€	900.000,00
338	**Overig**					€	-
3.381	Kabels en leidingen	1,00	EUR	€	250.000,00	€	250.000,00
3.382	Kruising waterleiding	435,00	m1	€	2.300,00	€	1.000.500,00
3.383	Kruising persleiding	80,00	m1	€	2.000,00	€	160.000,00
3.384	Aanpassen ontwerp toekomstige hoogspanningstracé	-	EUR			€	-
3.385	Kabels en leidingen Zanddijk	1,00	EUR	€	850.000,00	€	850.000,00
34	**Olzendedijk aanleg fietspad**					€	-
3.472	Directe kosten 9 Fietspad Olzendedijk	1,00	EUR	€	320.000,00	€	320.000,00
36	**Aanpassing Stationsweg**					€	-
361	**Opruimingswerkzaamheden**					€	-
3.611	Verwijderen Verlichting - objecten	25,00	st	€	150,00	€	3.750,00
3.612	Verwijderen bomen	30,00	st	€	125,00	€	3.750,00

3.613	Verwijderen bebording	40,00	st	€	60,00	€	2.400,00
362	**Grondwerkzaamheden**					€	-
3.621	Grond ontgraven t.b.v. nieuwe watergang/sloten	-	m3			€	-
3.622	Grond ontgraven uit dijk	6.350,00	m3	€	2,90	€	18.415,00
3.623	Vervoeren grond vrijgekomen bij ontgraving naar depot	6.350,00	m3	€	4,20	€	26.670,00
3.624	Vervoeren grond van depot naar aan te vullen bermen / op,- en afritten	1.980,00	m3	€	6,00	€	11.880,00
3.625	Leveren en verwerken zand in te dempen sloten	-	m3			€	-
363	**Verharding**					€	-
3.631	Verwijderen asfaltverharding Stationsweg (incl. banden)	5.210,00	m2	€	11,00	€	57.310,00
3.632	Verwijderen asfaltverharding incl. fundering GOW	3.780,00	m2	€	17,40	€	65.772,00
3.633	Verwijderen asfaltverharding incl. fundering Fietspad	1.760,00	m2	€	11,15	€	19.624,00
3.634	Aanbrengen Fietspad (grondwerk - verharding)	1.070,00	m1	€	130,00	€	139.100,00
3.635	Aanbrengen GOW (7,5 m breed)	990,00	m1	€	565,00	€	559.350,00
364	**Leidingwerk**					€	-
3.641	Verwijderen en afvoeren duikers incl. grondwerk	-	m1			€	-
3.642	Leveren en aanbrengen duikers diam. 400 - 600 mm	-	m1			€	-
365	**Inrichting**					€	-
3.651	Aanbrengen bebording (geen ANWB borden)	15,00	st	€	220,00	€	3.300,00
3.652	Aanbrengen verlichting	20,00	st	€	2.400,00	€	48.000,00
3.653	Aanplanten bomen - groen	1,00	EUR	€	70.000,00	€	70.000,00
366	**Verkeersmaatregelen**					€	-
3.661	Afzettingen / overige verkeersmaatregelen / omleidingen	1,00	EUR	€	100.000,00	€	100.000,00
367	**Overig**					€	-
3.671	Kabels en leidingen	1,00	EUR	€	175.000,00	€	175.000,00
38	**Aansluitende en omliggende werkzaamheden**					€	-
3.801	Werkzaamheden Rotonde Molendijk / Zanddijk	1,00	EUR	€	600.000,00	€	600.000,00
3.802	Werkzaamheden Molendijk	1,00	EUR	€	200.000,00	€	200.000,00
3.803	Werkzaamheden Molendijkseweg	1,00	EUR	€	180.000,00	€	180.000,00
3.804	Werkzaamheden Olzendepolder Molendijkseweg	1,00	EUR	€	660.000,00	€	660.000,00
3.805	Werkzaamheden Wulk	1,00	EUR	€	450.000,00	€	450.000,00
3.806	Werkzaamheden Rotonde Olzendpolder	-	EUR	€	-	€	-
3.807	Werkzaamheden Zuidelijke aansluiting	1,00	EUR	€	100.000,00	€	100.000,00
3.808	Werkzaamheden Aansluiting Grintweg	1,00	EUR	€	70.000,00	€	70.000,00
3.809	Werkzaamheden Parallelweg Grintweg - Boot	-	EUR			€	-
3.810	Werkzaamheden Zuidelijke Parallelweg	-	EUR			€	-
3.811	Geluidsscherm	1,00	EUR	€	500.000,00	€	500.000,00
39	**Overbruggingsmaatregelen Molendijkseweg Olzendepolder**					€	-
3.901	Frezen deklaag en aanbrengen plateau ETW	1.035,00	m2	€	11,00	€	11.385,00
3.902	Aanpassen kruising Molendijk-Molendijkseweg	1,00	st	€	150.000,00	€	150.000,00
3.903	Aanbrengen fietsoversteek	1,00	st	€	30.000,00	€	30.000,00
3.904	Verkeersmaatregelen	1,00	EUR	€	40.000,00	€	40.000,00
3.905	Slagboom parallelweg Capelleweg - Stations	1,00	EUR	€	27.000,00	€	27.000,00
3.906	Landbouwsluis Capelleweg	1,00	EUR	€	20.000,00	€	20.000,00

Totaal directe bouwkosten				**€ 18.830.465,75**
Benoemde directe bouwkosten				€ 18.830.465,75
Nader te detailleren bouwkosten	10%	18.830.465,75		€ 1.752.887,59
Totaal directe bouwkosten				**€ 20.583.353,34**
Eenmalige kosten	2%		€ 20.583.353,34	€ 385.635,27
Uitvoeringskosten	7%		€ 20.968.988,61	€ 1.376.717,91
Algemene kosten	8%		€ 22.345.706,52	€ 1.683.529,33
Winst	2%		€ 24.029.235,85	€ 454.552,92
Risico	2%		€ 24.029.235,85	€ 454.552,92
Bijdrage GC systematiek	0,15%		€ 24.483.788,77	€ 35.455,13
Bijdrage FCO	0,15%		€ 24.483.788,77	€ 35.455,13
Totaal indirecte bouwkosten				**€ 4.425.898,61**
Voorziene bouwkosten				**€ 25.009.251,95**
objectrisico bouwkosten	10%		€ 25.009.251,95	€ 2.500.925,20
Bouwkosten				€ 27.510.177,15
BTW, niet compensabel over bouwkosten	21%	€ 13.000.000		€ 2.730.000,00
(van toepassing op aansluiting op A58, spoorwegkruising, Olzendedijk, aanpassingswerken waterschap)				
Totaal bouwkosten incl. BTW				**€ 30.240.177,15**
Kosten vastgoed				
Verwerving gronden-/gebouwen op langer termijn (inschatting op basis brief gedeputeerde)				
Verwerving gebouwen				€ -
Taxatie-, advies-, notariskosten				
				€ -
Kosten vastgoed				
Objectrisico vastgoed	20%			
Totaal kosten vastgoed				**€ 0,00**
Engineering en projectorganisatie				
Onderzoeken (o.a. geotechniek, milieu, natuur, archeologie, NGE)	2%			
Projectmanagement, projectorganisatie OG voorbereidingsfase	5%			
Vergoedingen tender	1,50%			
Projectmanagement, projectorganisatie OG uitvoeringsfase	5%			
Projectmanagement, detailengineering, werkvoorbereiding ON uitvoeringsfase	5%			
Kosten engineering en projectorganisatie	18,50%	€ 27.510.177,15		€ 5.089.382,77
Objectonvoorzien engineering en projectorganisatie	15%	€ 5.089.383		€ 763.407,42

Totaal kosten engineering en projectorganisatie			**€ 5.852.790,19**
Bijkomende kosten			
Leges en heffingen	1%		
CAR verzekering	0,30%		
Totaal bijkomende kosten	1,30%	€ 30.240.177,15	€ 393.122,30
Bijkomende kosten	**1,30%**		**€ 393.122,30**
Totaal investeringskosten			**€ 36.486.089,64**
Reserveringen indexering			
Reservering indexering bouwkosten	15%	€ 36.486.090	€ 5.472.913,45
Reservering indexering vastgoed	27%	€ 0	€ 0,00
Reservering indexering engineering	18%	€ 5.852.790	€ 1.053.502,23
Reservering indexering bijkomende kosten	15%	€ 393.122	€ 58.968,35
Totaal reservering indexering			**€ 6.585.384,02**
Totaal investeringskosten incl. reservering indexering			**€ 43.071.473,66**
Project onvoorzien	10%	€ 43.071.473,66	€ 4.307.147,37
Subtotaal investeringskosten, inc. Indexering en incl. project onvoorzien			**€ 47.378.621,03**
Rotonde Nishoek aanpassen (Turborotonde)			€ 5.000.000,00
Verwerving gronden en opstallen c.q. schadeloosstelling			€ 14.375.000,00
Indexatie over verwerving gronden en opstallen c.q. schadeloosstelling 5%			€ 718.750,00
Totaal investeringskosten, incl. Indexering en incl. project onvoorzien			**€ 67.472.371,03**